

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 13 June 2001 (13.06.01)	
International application No. PCT/EP00/09572	Applicant's or agent's file reference 981037WO
International filing date (day/month/year) 29 September 2000 (29.09.00)	Priority date (day/month/year) 01 October 1999 (01.10.99)
Applicant BÖMER, Hans et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

05 April 2001 (05.04.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Olivia TEFY  Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des Internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
981037W0		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/09572	29/09/2000	01/10/1999
Anmelder		
SIG COMBIBLOC GMBH & CO. KG et al.		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 04 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 00/09572

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Wiederverschließbares Ausgießelement (1) mit einem Verschlußdeckel (2), bei dem ein an der Packungsinnenfläche anliegendes Öffnungselement (4) mittels eines in der Packung vorhandene Öffnungsfläche durchstoßenden Verbindungselementes (5) mit dem Verschlußdeckel (2) zu einer nicht lösbaren Einheit verbindbar ist.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B65D5/74 B65D5/72

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 770 832 A (SOC. LORRAINE DE CAPSULES METALLIQUES) 14. Mai 1999 (1999-05-14) Seite 7, Zeile 1-27; Abbildungen 1-7	1,4,16
A	EP 0 332 800 A (PKL VERPACKUNGSSYSTEME) 20. September 1989 (1989-09-20) Spalte 7, Zeile 18 -Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1-7	1,4,16
A	DE 44 09 945 A (PKL VERPACKUNGSSYSTEME) 28. September 1995 (1995-09-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1-4; Abbildungen 1-7	1,4,16
A	WO 91 12181 A (ABRAMS) 22. August 1991 (1991-08-22) Seite 33, Zeile 15 -Seite 34, Zeile 16; Abbildungen 9,10	15

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*S\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Januar 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/02/2001

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vollering, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 755 862 A (NIPPON PAPER IND.) 29. Januar 1997 (1997-01-29)	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2770832 A	14-05-1999	KEINE	
EP 332800 A	20-09-1989	DE 3808303 A	21-09-1989
		AT 83726 T	15-01-1993
		AU 3086089 A	14-09-1989
		CA 1326652 A	01-02-1994
		DE 58903065 D	04-02-1993
		HU 208939 B	28-02-1994
		JP 2004634 A	09-01-1990
		US 4930683 A	05-06-1990
DE 4409945 A	28-09-1995	KEINE	
WO 9112181 A	22-08-1991	US 5108029 A	28-04-1992
		WO 9408858 A	28-04-1994
		AU 2900692 A	09-05-1994
		AU 661455 B	27-07-1995
		AU 7152091 A	03-09-1991
		EP 0515399 A	02-12-1992
		FI 923235 A	15-07-1992
		JP 6504018 T	12-05-1994
		NO 922791 A	04-09-1992
		US 5199635 A	06-04-1993
		DE 69230113 D	11-11-1999
		EP 0665802 A	09-08-1995
EP 755862 A	29-01-1997	JP 3025439 B	27-03-2000
		JP 9095330 A	08-04-1997

**Translation**

PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

(PCT Article 36 and Rule 70)

4

Applicant's or agent's file reference <b>981037WO</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/EP00/09572</b>	International filing date (day/month/year) <b>29 September 2000 (29.09.00)</b>	Priority date (day/month/year) <b>01 October 1999 (01.10.99)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>B65D 5/74,</b>		
Applicant <b>SIG COMBIBLOC GMBH &amp; CO. KG</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand <b>05 April 2001 (05.04.01)</b>	Date of completion of this report <b>30 July 2001 (30.07.2001)</b>
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

International application No.

## I. Basis of the report

☒ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-12, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the claims, Nos. 1-19, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the drawings, sheets/fig 1-3, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/fig. \_\_\_\_\_

4. Additional observations, if necessary:



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/09572

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

The invention concerns a flat-gabled composite package, in particular a parallelepipedal eared package; the composite comprises at least one paper or cardboard substrate layer, a layer of bonding agent, an oxygen-barrier layer, preferably of aluminium, and a polyethylene plastics coating on both sides. The package comprises a pouring hole provided in the package gable and a re-closable pouring element with a flange and a closure cap joined thereto; the flange of the pouring element, which surrounds the pouring hole, is firmly joined to the package surface. Also disclosed is a method for producing such a flat-gabled composite package.

The pouring hole is generally a coated pouring hole provided in the gable or a pouring hole cut out in the area of the gable.

Document DE-A-44 09 949 probably represents the closest prior art. In the flat-gabled composite package known from DE-A-44 09 945, it is proposed to provide a notch that surrounds the surface of the hole and to provide inside the notch a non-positively arranged opening aid for pulling out the composite piece that is surrounded by the notch and forms the surface of the hole. However, said

flat-gabled composite package could be improved in several points. Firstly, it is conceivable that the non-positive connection of the opening aid and composite piece, mainly implemented as a seal, could be weakened or even destroyed by stresses during transport of the package. It would therefore become impossible to open the package described using the opening aid.

Moreover, it is proposed in said package to use the opening aid for removing in its totality the composite material that forms the surface of the hole. As a result, a disposable part that must be separately disposed of is produced when the flat-gabled package is opened for the first time already.

The present invention addresses the problem of designing and developing a flat-gabled composite package of the above-mentioned type and a method for producing the same in such a way, proceeding from the above, that the package can be reliably opened.

In the case of the flat-gabled composite package, the solution consists in that the opening element that lies on the package inner side can be joined to the closure cap, forming a non-detachable unit, by means of a connection element that punctures the lined pouring hole of the flat-gabled composite package according to the preamble of Claim 1.

In the case of a flat-gabled composite package having a pouring hole cut out in the area of the gable, as defined in the preamble of Claim 4, the solution to the problem consists in that a sealing element lying on the package inner side in the area of the pouring hole can be joined to the closure cap, forming a non-detachable unit, by

means of a connection element, and in that the sealing element has a larger surface than the pouring hole, a rated line that circumscribes an opening element and corresponds to the contour of the pouring hole, and a gas or aroma barrier on the side of the product; when the pouring element is opened, the opening element is separated from the sealing element.

The available prior art does not disclose or suggest the combination of features contained in independent Claims 1, 4, 16 and 17. The subjects of independent Claims 1, 4, 16 and 17 are therefore novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)). The subjects of dependent Claims 2, 3, 5-15, 18 and 19 therefore also meet the requirements for novelty and inventive step. Moreover, Claims 1-19 are industrially applicable.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Wiederverschließbares Ausgießelement (1) mit einem Verschlußdeckel (2), bei dem ein an der Packungsinnenseite anliegendes Öffnungselement (4) mittels eines in der Packung vorhandene Öffnungsfläche durchstoßenden Verbindungselementes (5) mit dem Verschlußdeckel (2) zu einer nicht lösbaren Einheit verbindbar ist.

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b>		
IPK 7 B65D5/74 B65D5/72		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RESEARCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7 B65D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 770 832 A (SOC. LORRAINE DE CAPSULES METALLIQUES) 14. Mai 1999 (1999-05-14) Seite 7, Zeile 1-27; Abbildungen 1-7 ---	1, 4, 16
A	EP 0 332 800 A (PKL VERPACKUNGSSYSTEME) 20. September 1989 (1989-09-20) Spalte 7, Zeile 18 -Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1-7 ---	1, 4, 16
A	DE 44 09 945 A (PKL VERPACKUNGSSYSTEME) 28. September 1995 (1995-09-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1-4; Abbildungen 1-7 ---	1, 4, 16
A	WO 91 12181 A (ABRAMS) 22. August 1991 (1991-08-22) Seite 33, Zeile 15 -Seite 34, Zeile 16; Abbildungen 9,10 ---	15
		-/--
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
25. Januar 2001		06/02/2001
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Vollering, J